

# MS-Gate

## 取扱説明書



MS2022

**MOTHER SECURITY CO., LTD.**  
Security products that controls time  
<第2版>

### 1 安全上の注意

ご使用前に本書をよく読み、内容を十分に理解してから、正しく使用してください。  
・本書は、必要なときにいつでもご覧になれるよう、お手元で大切に保管してください。  
・本書は、人への危害、財産への損害を未然に防止するための内容を記載しています。必ずお守りください。

**警告** 取扱いを誤った場合、重傷を負うことが想定されるもの。  
(重傷、火災、感電のおそれ)

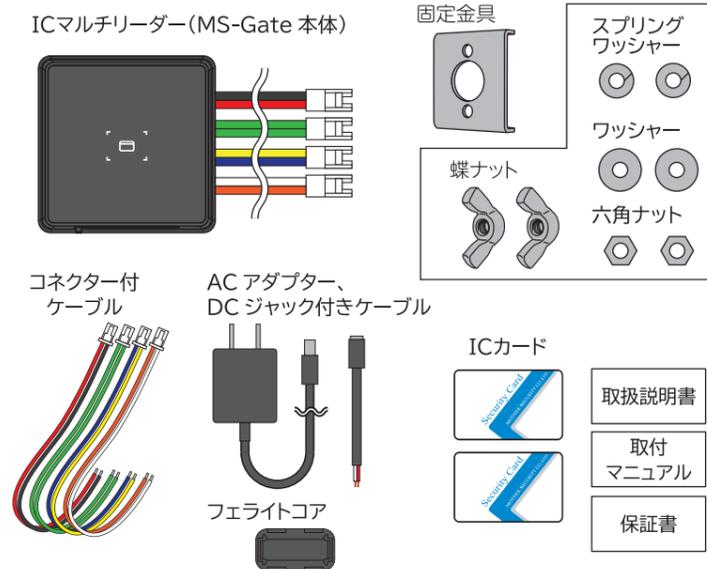
- 1 本製品の分解や改造は絶対にしないでください。
- 2 本製品に故意に水をかけないでください。
- 3 高温多湿の場所での保管は避けてください。
- 4 結露が激しい場所では使用しないでください。
- 5 湿気、ほこり、油煙が多い場所では使用しないでください。
- 6 清掃の際、水を直接かけたり、ベンジン、シンナー、アルコールを使用しないでください。

**注意** 取扱いを誤った場合、軽傷または財産の損害が想定されるもの。  
(軽傷、故障、家財・家屋への被害のおそれ)

- 1 長期間使用しない場合は、月に1~2回動作の点検をしてください。
- 2 製品を落としたり、ハンマーなどで無理な衝撃を与えないでください。
- 3 登録した IC カードを紛失しないでください。  
・万一紛失した場合は、登録を抹消し、新しい IC を登録してください。  
・IC カードの紛失、パスワード漏洩による損害は当社では責任を負いません。
- 4 施設は必ず確認してください。施設の未確認による損害は当社では責任を負いません。
- 5 操作ボタンや、センサー部分を乱暴に操作しないでください。
- 6 集合住宅で使用する場合は、入居規約や管理組合規約をよく確認し、従ってください。
- 7 交通機関のカードを使用する場合は、複数のカードを登録し、携帯することをお勧めします。
- 8 パスワードは他人に知られないように注意して管理してください。
- 9 防犯性を高めるため、定期的にパスワードを変更してください。

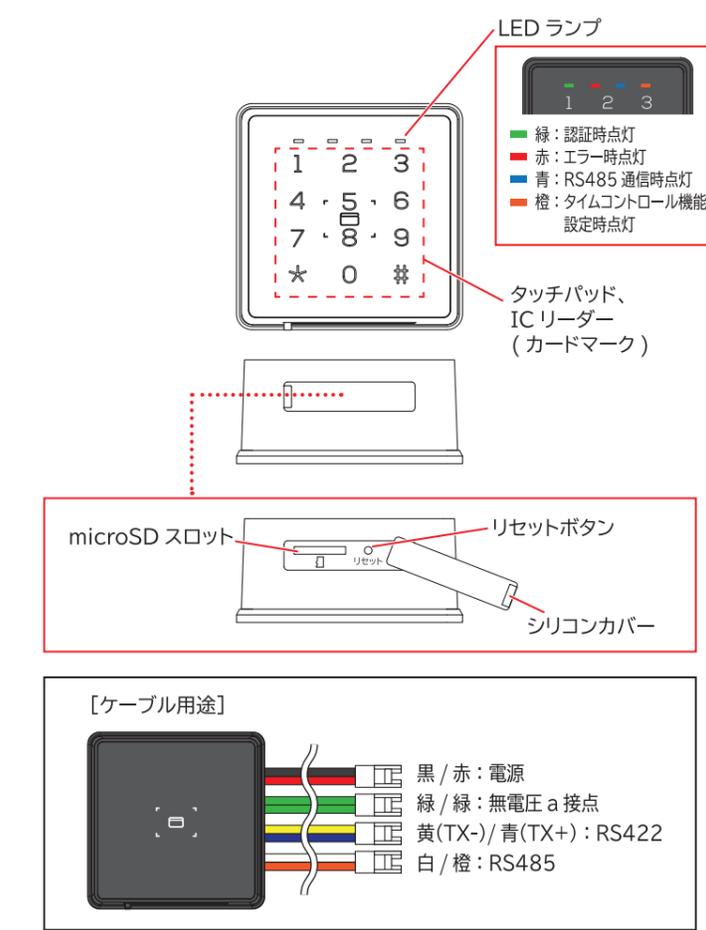
### 2 基本セット内容

梱包内容に不足はないか、確認してください。



項目	数量	備考
ICマルチリーダー(MS-Gate 本体)	1	ゴムパッキン付き
固定金具	1	
蝶ナット、六角ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー	各2	
コネクタ付きケーブル(黒 / 赤)	1	電源用
コネクタ付きケーブル(緑 / 緑)	1	無電圧 a 接点用
コネクタ付きケーブル(黄 / 青)	1	RS422 用
コネクタ付きケーブル(白 / 橙)	1	RS485 用
ACアダプター、DCジャック付きケーブル	各1	DC12V
フェライトコア	1	
ICカード	2	Mifare 規格
取扱説明書	1	本書
取付マニュアル	1	
保証書	1	

### 3 各部の名称



### 4 G マスター / A マスターカードの登録

#### ユーザーの種類

名称	登録枚数	機器本体			管理 PC ソフト		
		登録	追加	削除	登録	追加	削除
G マスター	3 枚	○	×	×	×	×	×
A マスター	5 枚	○	×	○	○	○	○
ユーザー	10000 枚	○	○	○	○	○	○

G マスターカードは一度登録すると変更、追加、削除できません。

A マスターカードは個別追加、個別削除できません。

#### 各種権限

名称	ユーザーカードの登録・追加・削除	部屋パスワードの初期設定	部屋パスワードの変更	履歴の抽出	設定データのアップロード
G マスター / A マスター	○	○	○	○	○
ユーザー	×	×	○	×	×

#### G マスター / A マスターカードの登録

初めにいずれかのマスターカードを登録してください。

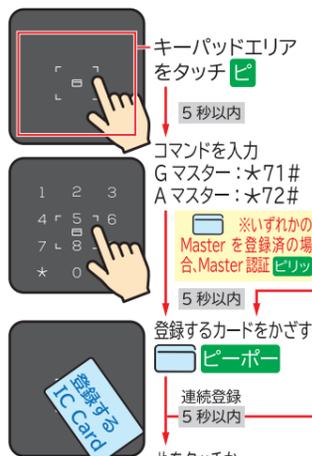
- 1 キーパッドエリアをタッチします。
- 2 キーパッドで登録コマンドを入力します。  
・G マスター: \*71#  
・A マスター: \*72#

※G マスター登録時、既に A マスターを登録済みの場合、②の後に A Master 認証をします。  
※A マスター登録時、既に G マスターを登録済みの場合、②の後に G マスター認証をします。

- 3 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。
- 4 5秒以内に次の IC カードをかざします。
- 5 登録を完了する場合は、# を押します。

IC カードをかざしたあと、5秒以上放置または最大枚数を登録すると、自動的に終了します。

機器の操作で A マスターカードを変更・追加するには、A マスター登録を一度全て削除し再度登録してください。



### 5 マスターパスワードの登録

#### マスターパスワードの登録

マスターパスワードの登録は必須ではありません。  
マスターパスワードを入力することで IC カードを使用せず解錠することができます。

パスワードは他人に知られないように注意して管理してください。  
注意 防犯性を高めるため、定期的にパスワードを変更してください。

A マスターカードを 1 枚以上登録しないとマスターパスワードは登録できません。

- 1 キーパッドエリアをタッチします。
- 2 キーパッドで登録コマンドを入力します。  
コマンド: \*75#

- 3 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。

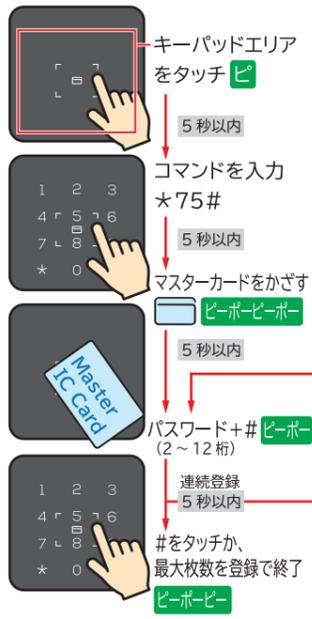
- 4 5秒以内に数字で 2~12桁のパスワードをキーパッドで入力し#を押します。  
※#ボタンの後に続けて④の操作を行うと最大5パターンのマスターパスワードを連続登録出来ます。

- 5 登録を完了する場合は、#を押します。

④操作後、5秒以上放置または5パターン登録すると、自動的に終了します。

Master パスワードを削除するには A マスターの全削除を行う必要があります。

マスターパスワードの変更は、①~⑤を再度行います。新しいパスワードに上書き保存され、上書き前のマスターパスワードはすべて消去されます。



### 6 ユーザーカードの登録

- 1 キーパッドエリアをタッチします。
- 2 キーパッドで登録コマンドを入力します。  
コマンド: \*73#

- 3 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。

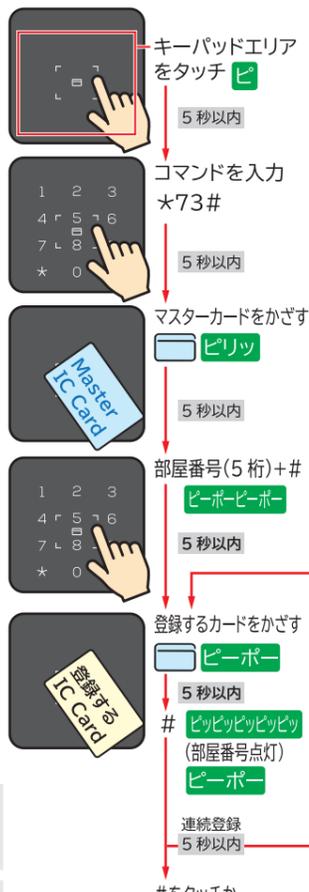
- 4 5秒以内にキーパッドで任意の 5桁の部屋番号\*を入力し#を押します。  
※00001 ~ 99999 の数字。  
※部屋番号に 00000, 11111, 22222 は登録できません。

- 5 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざし#を押します。  
※#を押し、部屋番号が順番に点灯した後に別の登録する IC カードをかざせば同じ部屋に連続登録出来ます。

- 6 登録を終了する場合は、#を押します。

IC カードをかざし#を押したあと、5秒以上放置または最大枚数(10,000枚)を登録すると、自動的に終了します。

登録済みの IC カードを登録しようとするとエラー音(ピーピーピー)が鳴ります。



### 7 DUAL 認証登録 (ユーザーカード & DUAL パスワード)

DUAL 認証登録をしたユーザーカードでは解錠時に IC 認証後パスワードの入力が必要になります。

- 1 キーパッドエリアをタッチします。
- 2 キーパッドで登録コマンドを入力します。  
コマンド: \*73#

- 3 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。

- 4 5秒以内にキーパッドで任意の 5桁の部屋番号\*を入力し#を押します。  
※00001 ~ 99999 の数字。  
※部屋番号に 00000, 11111, 22222 は登録できません。

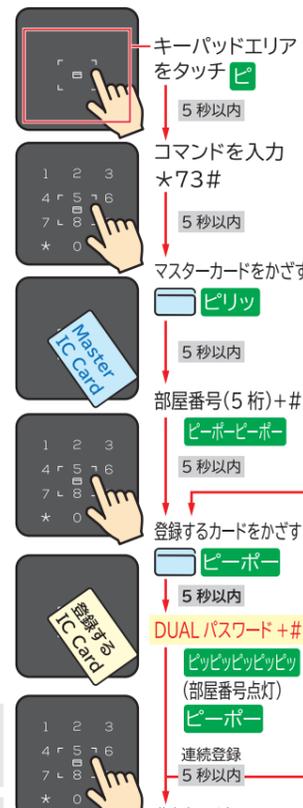
- 5 5秒以内に IC マルチリーダーの IC カードをかざします。

- 6 5秒以内にキーパッドで DUAL パスワード(2~5桁の数字)を入力し#を押します。  
※#を押し、部屋番号が順番に点灯した後に別の登録する IC カードをかざせば同じ部屋に連続登録出来ます。

- 7 登録を終了する場合は、#を押します。

IC カードをかざし#を押したあと、5秒以上放置または最大枚数(10,000枚)を登録すると、自動的に終了します。

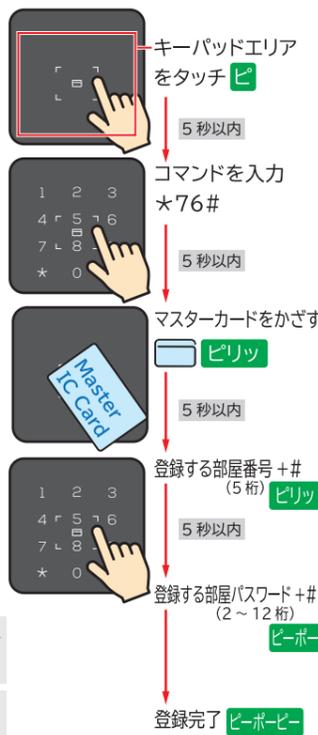
機器の操作で DUAL パスワードを変更するには部屋の登録を削除し再度登録してください。



## 8 部屋パスワード初回登録

- 部屋パスワードは部屋番号につき1つまで登録可能です。
- 部屋パスワードの初回登録にはマスターカードが必要です。

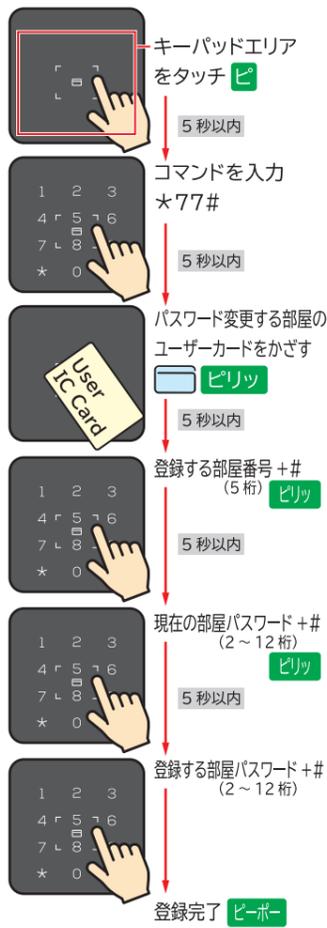
- ① キーパッドエリアをタッチします。
- ② キーパッドで登録コマンドを入力します。  
コマンド：\*76#
- ③ **5秒以内**にICマルチリーダーの に、マスターカードをかざします。
- ④ **5秒以内**にキーパッドで部屋番号(5桁)を入力し#を押します。
- ⑤ **5秒以内**に登録する部屋パスワード(2～12桁の数字)を入力し#を押すと登録した部屋番号が光ります。



- ⑥操作後、5秒以上放置で自動的に終了します。
- 登録済みの部屋に登録しようとするとエラー音(ピーポーピーポー)が鳴ります。

## 9 部屋パスワード変更

- ① キーパッドエリアをタッチします。
- ② キーパッドで登録コマンドを入力します。  
コマンド：\*77#
- ③ **5秒以内**にICマルチリーダーの に、部屋パスワードを変更する部屋に登録されているユーザーカードをかざします。
- ④ **5秒以内**にキーパッドで部屋番号(5桁)を入力し#を押します。
- ⑤ **5秒以内**に現在登録されている部屋パスワード(2～12桁の数字)を入力し#を押します。
- ⑥ **5秒以内**に登録する部屋パスワード(2～12桁の数字)を入力し#を押して登録完了です。  
登録完了時に登録した部屋番号が光ります。

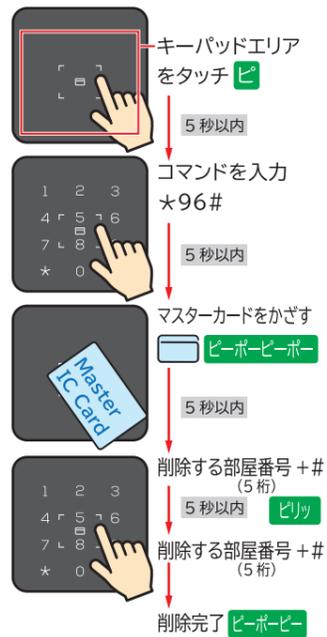


- 登録する部屋パスワード+#入力後、5秒以上放置で自動的に終了します。
- 部屋パスワードの変更操作はマスターカードでも可能です。

## 10 ICカードの削除

### 指定した部屋(ユーザーカード・部屋パスワード)の全削除

- ① キーパッドエリアをタッチします。
- ② キーパッドで登録コマンドを入力します。  
コマンド：\*96#
- ③ **5秒以内**にICマルチリーダーの に、GマスターまたはAマスターカードをかざします。
- ④ **5秒以内**に削除したい部屋番号(5桁)を入力し#を押します。
- ⑤ **5秒以内**にもう一度、削除したい部屋番号(5桁)を入力し#を押します。
- ⑥ #を押してして削除完了です。



- 削除した部屋番号を再登録することが可能です。
- 部屋の登録削除を行うと部屋パスワードも削除されます。
- 機器の操作でICカードの個別削除は出来ません。

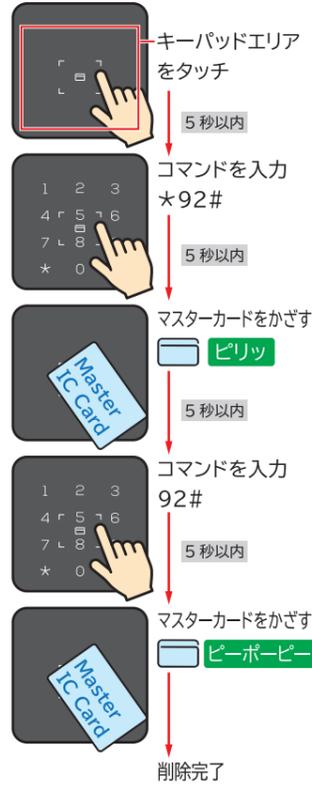
### 指定した部屋の部屋パスワードのみ削除

- ① キーパッドエリアをタッチします。
- ② キーパッドでコマンドを入力します。(コマンド：\*97#)
- ③ **5秒以内**にICマルチリーダーの に、GマスターまたはAマスターカードをかざします。
- ④ **5秒以内**にパスワードを削除したい部屋番号(5桁)を入力し#を押します。
- ⑤ **5秒以内**にもう一度、部屋番号(5桁)を入力し#を押します。
- ⑥ 指定した部屋パスワードが削除されます。

### Aマスターカードの全削除

- 機器でAマスターカードの削除操作をすると、**すべてのAマスターカードとマスターパスワードが削除**されますので、ご注意ください。

- ① キーパッドエリアをタッチします。
- ② キーパッドでコマンドを入力します。  
コマンド：\*92#
- ③ **5秒以内**にICマルチリーダーの に、GマスターまたはAマスターカードをかざします。
- ④ **5秒以内**にもう一度コマンドを入力します。  
コマンド：92#
- ⑤ **5秒以内**にICマルチリーダーの に、GマスターまたはAマスターカードをかざします。
- ⑥ Aマスター登録が全て削除されます。



## 11 ドアの解錠(IC認証・パスワード認証)

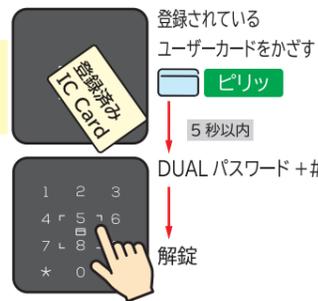
### ICカードでの解錠

- ① 登録済みカードを にかざします。
- ② ドアが解錠し、 が1秒点灯します。



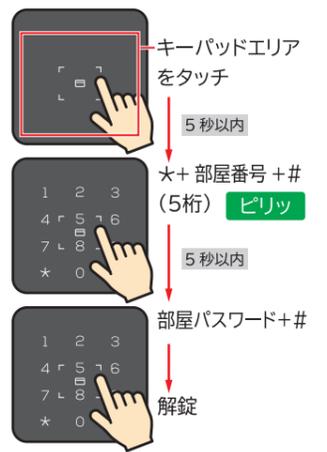
### DUAL認証での解錠(ユーザーカード&DUALパスワード認証)

- ① 登録済みカードを にかざします。
- ② **DUAL認証の場合、カードをかざした後にパスワードをキーパッドで入力し、#ボタンを押します。**
- ③ ドアが解錠し、 が1秒点灯します。



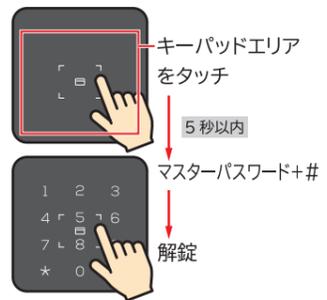
### 部屋パスワードでの解錠

- ① キーパッドエリアをタッチします。
- ③ **5秒以内**にキーパッドで\*ボタンを押します。
- ③ **5秒以内**にキーパッドで部屋番号(5桁)を入力し、#ボタンを押します。
- ④ **5秒以内**にキーパッドで部屋パスワードを入力し、#ボタンを押します。
- ⑤ ドアが解錠し、 が1秒点灯します。

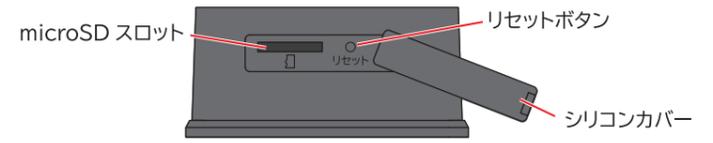


### マスターパスワードでの解錠

- ① キーパッドエリアをタッチします。
- ② **5秒以内**にキーパッドでマスターパスワードを入力し、#ボタンを押します。
- ③ ドアが解錠し、 が1秒点灯します。



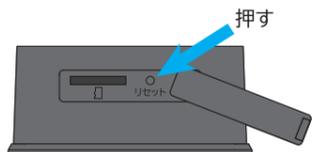
## 12 リセットボタン/microSDスロットについて



### 機器の再起動(リセット)

機器の下側のシリコンカバーを開けるとmicroSDスロットとリセットボタンがあります。機器が反応しなくなったり、動作にエラーが発生している際にリセットボタンを押して再起動してください。

- ① 機器の下側のシリコンカバーを開けます。
- ② リセットボタンを細い棒で押します。
- ③ 起動音がしたら再起動完了です。
- ④ シリコンカバーを閉じてください。



### microSDスロット ※microSDHC(4～32GB)のみ対応

専用PCソフト(MS Manager)で作成したユーザーデータをアップロードまたは機器の認証履歴をmicroSDHCカードへダウンロードする際に使用します。操作方法についてはホームページにアップされている「取扱説明書 運用編」に記載しています。  
MS-Gate 製品ページ：<https://www.mother7s.jp/ms-gate/>

## 仕様

項目	名称
名称	MS-Gate(エムエスゲート)
型番	MS2022
作動電圧	DC 12～36V
IC登録数	Gマスターカード：3枚、Aマスターカード：5枚、ユーザーカード：10000枚
対応IC規格	Mifare(ISO14443A)、FeliCa(ISO18092)
IC周波数	13.56MHz
履歴保存数	30000件
データ入出力	microSDHC(4～32GB)
外部出力端子	無電圧a接点、RS422 (RS485：2台連携時)
防滴性能	リーダー部 IPX5
動作温度	-10～60℃ ※結露・氷結なきこと

- ※MIFAREはNXPセミコンダクターズ社の登録商標です。
- ※Felicaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。
- ※Felicaはソニー株式会社の登録商標です。

## お問い合わせ

お問い合わせ先 TEL: **052-848-7688**  
受付時間 9：00～18：00(土・日・祝日はのぞく)

## マザーセキュリティ株式会社

本社  
〒458-0815  
名古屋市長区徳重3丁目104番地  
TEL：052-848-7688(代表)  
FAX：052-878-3877  
mail：info@mother7s.jp  
URL：<https://www.mother7s.jp/>

東京オフィス  
〒111-0051  
東京都台東区蔵前3-6-7  
蔵前イセキビル2階  
TEL：03-5829-9144(代表)  
FAX：03-5829-9101